

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 0**



HOW TO PROGRAM

Oleh:

Akmal Rizki

NIM. 2410817110020

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
OKTOBER 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
MODUL 0

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 0: How To Program ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Akmal Rizki
NIM : 2410817110020

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Randy Febrian
NIM. 2310817110013

Ir. Eka Setya Wijaya S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|----|
| LEMBAR PENGESAHAN | 2 |
| DAFTAR ISI | 3 |
| DAFTAR GAMBAR..... | 5 |
| DAFTAR TABEL | 6 |
| SOAL 1 | 7 |
| A. Source Code | 7 |
| 1. Bahasa C | 7 |
| 2. Bahasa Python | 7 |
| B. Output Program..... | 7 |
| 1. Bahasa C | 7 |
| 2. Bahasa Python | 7 |
| C. Pembahasan | 8 |
| 1. Pembahasan Bahasa C | 8 |
| 2. Pembahasan Bahasa Python | 8 |
| SOAL 2 | 9 |
| A. Source Code..... | 9 |
| 1. Bahasa C | 9 |
| 2. Bahasa Python | 9 |
| B. Output Program..... | 9 |
| 1. Bahasa C | 10 |
| 2. Bahasa Python | 10 |
| C. Pembahasan | 10 |
| 1. Pembahasan Bahasa C | 10 |
| 2. Pembahasan Bahasa Python | 10 |
| SOAL 3 | 11 |
| A. Source Code..... | 11 |
| 1. Bahasa C | 11 |
| 2. Bahasa Python | 11 |
| B. Output Program..... | 11 |
| 1. Bahasa C | 11 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 3. Bahasa Python | 12 |
| C. Pembahasan | 12 |
| 1. Pembahasan Bahasa C | 12 |
| 2. Pembahasan Bahasa Python | 12 |
| SOAL 4..... | 13 |
| A. Source Code..... | 13 |
| 1. Bahasa C | 13 |
| 2. Bahasa Python | 13 |
| B. Output Program..... | 13 |
| 1. Bahasa C | 14 |
| 2. Bahasa Python | 14 |
| C. Pembahasan | 14 |
| 1. Pembahasan Bahasa C | 14 |
| 2. Pembahasan Bahasa Python | 14 |
| SOAL 5..... | 15 |
| Source Code..... | 15 |
| 1. Bahasa C | 15 |
| 2. Bahasa Python | 16 |
| A. Output Program | 16 |
| C. Pembahasan | 17 |
| 1. Pembahasan Bahasa C | 17 |
| 2. Pembahasan Bahasa Python | 17 |
| TAUTAN GIT | 18 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 1 | 7 |
| Gambar 2 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 1..... | 7 |
| Gambar 3 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 2 | 10 |
| Gambar 4 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 2..... | 10 |
| Gambar 5 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 3 | 11 |
| Gambar 6 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 3 | 12 |
| Gambar 7 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 4 | 14 |
| Gambar 8 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 4..... | 14 |
| Gambar 9 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 5 | 16 |
| Gambar 10 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 5 | 16 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Source Code Bahasa C Soal 1 | 7 |
| Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1 | 7 |
| Tabel 3 Source Code Bahasa C Soal 2 | 9 |
| Tabel 4 Source Code Bahasa Python Soal 2 | 9 |
| Tabel 5 Source Code Bahasa C Soal 3 | 11 |
| Tabel 6 Source Code Bahasa Python Soal 3 | 11 |
| Tabel 7 Source Code Bahasa C Soal 4 | 13 |
| Tabel 8 Source Code Bahasa Python Soal 4 | 13 |
| Tabel 9 Source Code Bahasa C Soal 5 | 15 |
| Tabel 10 Source Code Bahasa Python Soal 5..... | 16 |

SOAL 1

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

| Output |
|-----------------------------|
| Saya Calon Programmer No. 1 |

Simpan coding anda dengan nama: PRAK001-NIM-Nama.c dan PRAK001-NIM-Nama.py

A. Source Code

1. Bahasa C

| | |
|---|--|
| 1 | #include <stdio.h> |
| 2 | |
| 3 | int main() { |
| 4 | printf("Saya Calon Programmer No. 1"); |
| 5 | return 0; |
| 6 | } |

Tabel 1 Source Code Bahasa C Soal 1

2. Bahasa Python

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Print("Saya Calon Programmer No. 1") |
| 2 | |

Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1

B. Output Program

1. Bahasa C

```
[Running] cd "c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop"
"c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop\Latihan 1\"
Saya Calon Programmer No. 1
[Done] exited with code=0 in 1.256 seconds
```

Gambar 1 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 1

2. Bahasa Python

```
[Running] python -u "c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop\"
Saya Calon Programmer No. 1
[Done] exited with code=0 in 0.408 seconds
```

Gambar 2 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 1

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] ada `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang berfungsi menampilkan output berupa “Saya Calon Programmer No. 1” yang telah diketikkan. Terakhir, pada baris [5] ada `return 0` yang berfungsi mengembalikan program ke semula setelah dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output berupa “Saya Calon Programmer No. 1”.

SOAL 2

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

| Output |
|--------------------------|
| Selamat Pagi, Nama Anda |
| Selamat Siang, Nama Anda |
| Selamat Malam, Nama Anda |

Simpan coding anda dengan nama: PRAK002-NIM-Nama.py dan PRAK002-NIM-Nama.c

A. Source Code

1. Bahasa C

| | |
|---|--|
| 1 | #include <stdio.h> |
| 2 | |
| 3 | int main() |
| 4 | { |
| 5 | printf("Selamat Pagi, Akmal Rizki\n"); |
| 6 | printf("Selamat Siang, Akmal Rizki \n"); |
| 7 | printf("Selamat Malam, Akmal Rizki \n"); |
| 8 | } |

Tabel 3 Source Code Bahasa C Soal 2

2. Bahasa Python

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | print("Selamat Pagi, Akmal Rizki ") |
| 2 | print("Selamat Siang, Akmal Rizki ") |
| 3 | print("Selamat Malam, Akmal Rizki ") |

Tabel 4 Source Code Bahasa Python Soal 2

B. Output Program

1. Bahasa C

```
[Running] cd "c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop"
"c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop\Latihan 1\"
Selamat Pagi, Akmal Rizki
Selamat Siang, Akmal Rizki
Selamat Malam, Akmal Rizki
[Done] exited with code=0 in 1.582 seconds
```

Gambar 3 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 2

2. Bahasa Python

```
[Running] python -u "c:\Users\akmal\OneDrive\
Selamat Pagi, Akmal Rizki
Selamat Siang, Akmal Rizki
Selamat Malam, Akmal Rizki
[Done] exited with code=0 in 0.245 seconds
```

Gambar 4 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 2

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [5] ada `printf` yang berfungsi menampilkan input yang telah diketikkan dan tambahan `\n` untuk membuat baris baru.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output berupa "Selamat Pagi, Akmal Rizki" dst

SOAL 3

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

| |
|--------------------------------|
| Output |
| Andi Berkata "Saya Pasti Bisa" |

Simpan coding anda dengan nama: PRAK003-NIM-Nama.c dan PRAK003-NIM-Nama.py

A. Source Code

1. Bahasa C

| | |
|---|--|
| 1 | #include <stdio.h> |
| 2 | |
| 3 | int main() { |
| 4 | printf("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\"); |
| 5 | return 0; |
| 6 | } |

Tabel 5 Source Code Bahasa C Soal 3

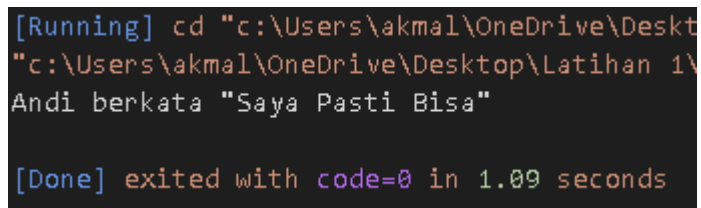
2. Bahasa Python

| | |
|---|--|
| 1 | print("Andi Berkata \"Saya Pasti Bisa\") |
|---|--|

Tabel 6 Source Code Bahasa Python Soal 3

B. Output Program

1. Bahasa C

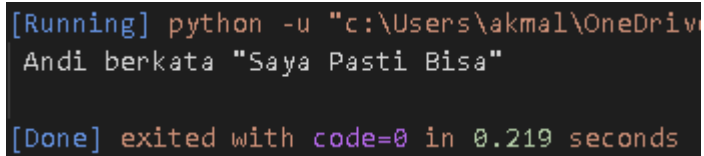


```
[Running] cd "c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop"
"c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop\Latihan 1\
Andi berkata "Saya Pasti Bisa"

[Done] exited with code=0 in 1.09 seconds
```

Gambar 5 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 3

3. Bahasa Python



```
[Running] python -u "c:\Users\akmal\OneDrive  
Andi berkata "Saya Pasti Bisa"  
[Done] exited with code=0 in 0.219 seconds
```

Gambar 6 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 3

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] ada `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang berfungsi menampilkan output dan tambahan `\` untuk menambahkan tanda petik dua pada output yang ingin dihasilkan. Terakhir, pada baris [5] ada `return 0` yang berfungsi mengembalikan program ke semula setelah dieksekusi.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output berupa “Andi Berkata “Saya Pasti Bisa”” dan tambahan `\` untuk menambahkan tanda petik dua pada output yang ingin dihasilkan.

SOAL 4

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

| Output | | |
|--------|-----------|---|
| ##### | | |
| # | | # |
| # | Nama Anda | # |
| # | Nim | # |
| # | | # |
| ##### | | |

Simpan coding anda dengan nama: PRAK004-NIM-Nama.c dan PRAK004-NIM-Nama.py

A. Source Code

1. Bahasa C

| | |
|----|------------------------------|
| 1 | #include <stdio.h> |
| 2 | |
| 3 | int main() { |
| 4 | printf("#####\n"); |
| 5 | printf("#\n"); |
| 6 | printf("# AKMAL RIZKI\n"); |
| 7 | printf("# 2410817110020\n"); |
| 8 | printf("#\n"); |
| 9 | printf("#####"); |
| 10 | } |

Tabel 7 Source Code Bahasa C Soal 4

2. Bahasa Python

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | print("#####") |
| 2 | print("#") |
| 3 | print("# AKMAL RIZKI") |
| 4 | print("# 2410817320015") |
| 5 | print("#") |
| 6 | print("#####") |

Tabel 8 Source Code Bahasa Python Soal 4

B. Output Program

1. Bahasa C

```
[Running] cd "c:\Users\akmal\OneDrive\Deskt  
"c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop\Latihan 1\  
  
#####  
#  
#          AKMAL RIZKI          #  
#    2410817110020             #  
#                               #  
#####  
[Done] exited with code=0 in 0.837 seconds
```

Gambar 7 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 4

2. Bahasa Python

```
[Running] python -u "c:\Users\akmal\OneDrive  
#####  
#  
#          AKMAL RIZKI          #  
#    2410817110020             #  
#                               #  
#####  
[Done] exited with code=0 in 0.446 seconds
```

Gambar 8 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 4

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang berfungsi menampilkan input yang telah diketikkan dan tambahan `\n` untuk membuat baris baru.

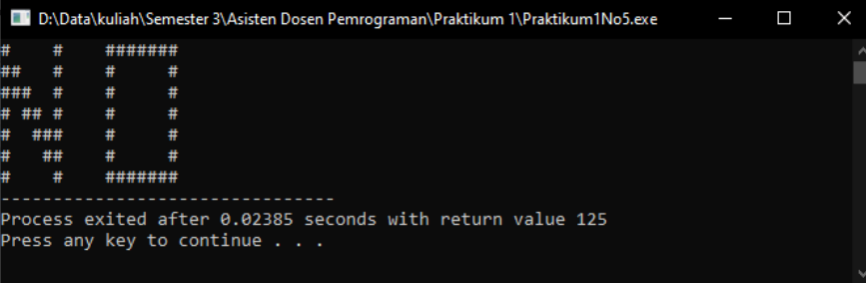
2. Pembahasan Bahasa Python

baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output diikuti oleh komando yang sama di baris-baris berikutnya hingga baris [6].

SOAL 5

Buatlah program menggunakan Bahasa pemrograman C dan Python yang dapat menampilkan huruf pertama dan terakhir nama anda dengan menggunakan tanda pagar (#). Misalnya, nama saya adalah Nadisheco, maka huruf yang harus dibuat adalah huruf N dan huruf O menggunakan tanda pagar (#). Perhatikan contoh output berikut:

Output



```
D:\Data\kuliah\Semester 3\Asisten Dosen Pemrograman\Praktikum 1\Praktikum1No5.exe
#####
# # # # #
## # # #
### # #
# ## # #
# ### #
# ## #
# # #####
-----
Process exited after 0.02385 seconds with return value 125
Press any key to continue . . .
```

Simpan coding anda dengan nama: PRAK005-NIM-Nama.c dan PRAK005-NIM-Nama.py

Source Code

1. Bahasa C

| | |
|----|----------------------------------|
| 1 | #include <stdio.h> |
| 2 | |
| 3 | int main() { |
| 4 | printf("\n ## #\n"); |
| 5 | printf(" # # # \n"); |
| 6 | printf("# # # \n"); |
| 7 | printf("##### # \n"); |
| 8 | printf("# # # \n"); |
| 9 | printf("# # # \n"); |
| 10 | printf("# # #####\n"); |
| 11 | } |

Tabel 9 Source Code Bahasa C Soal 5

2. Bahasa Python

| | |
|---|---|
| 1 | <code>print(" ## # ")</code> |
| 2 | <code>print(" # # # ")</code> |
| 3 | <code>print("# # # ")</code> |
| 4 | <code>print("##### # ")</code> |
| 5 | <code>print("# # # ")</code> |
| 6 | <code>print("# # # ")</code> |
| 7 | <code>print("# # #####")</code> |

Tabel 10 Source Code Bahasa Python Soal 5

A. Output Program

1. Bahasa C

```
[Running] cd "c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop"
"c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop\Latihan 1"

  ##      #
 #   #      #
#      #      #
#####      #
#      #      #
#      #      #
#      #      #####

[Done] exited with code=0 in 0.86 seconds
```

Gambar 9 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa C Soal 5

2. Bahasa Python

```
[Running] python -u "c:\Users\akmal\OneDrive\Desktop"
  ##      #
 #   #      #
#      #      #
#####      #
#      #      #
#      #      #
#      #      #####

[Done] exited with code=0 in 0.269 seconds
```

Gambar 10 Screenshoot Hasil Jawaban Bahasa Python Soal 5

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

Pada baris [1] ada `#include <stdio.h>` yang berfungsi untuk mengakses fitur tambahan dalam program C berupa `printf`. Selanjutnya pada baris [3] `int main` yang berfungsi sebagai titik awal program C. Kemudian, pada baris [4] ada `printf` yang menampilkan input yang telah dikeetikkan dan tambahan `\n` untuk membuat baris baru.

2. Pembahasan Bahasa Python

Pada baris [1] ada `print` yang berfungsi menghasilkan output diikuti oleh komando yang sama di baris-baris berikutnya hingga baris [7].

TAUTAN GIT